**Самостоятельная работа**

1. Разложите на множители:

а) 3(m-n) +(m-n)

б) 2(х-6) –у(6-х)

 в)14 – 14m2,

г)4х-4у +ах –ау

д)2х2-3х+4ах-6а

е)а2 +10ав +25в2

ж)х2 +ху + ху2 +у3

2. Сократить дробь: $\frac{х^{2}-ху}{(х-у)^{2}} $